

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan mulsa organik alang-alang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman, jumlah daun dan berat tongkol pertanaman.
2. Perlakuan jumlah satu benih perlubang tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol dan berat tongkol pertanaman.
3. Terdapat interaksi antara mulsa organik alang-alang dan 1 benih perlubang tanam pada pengamatan panjang tongkol tanaman jagung manis.

5.1 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis telah maksimal, maka saran adalah sebagai berikut:

1. Alang-alang dapat dijadikan sebagai mulsa organik yang meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis .
2. Untuk mendapatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis sebaiknya menggunakan 1 benih perlubang tanam untuk mendapatkan ukuran tongkol yang besar.
3. Perlunya penambahan pupuk anorganik untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis pada kondisi lahan yang tidak subur dengan dosis yang tepat dan benar.

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, T., A. Y. Rahayu, 2004 .Analisis Efisiensi Serapan N, Pertumbuhan, dan Hasil Beberapa Kultivar Kedelai Unggul Baru dengan Cekaman Kekeringan dan Pemberian Pupuk Hayati. *J. Agrosains*, **6** (2): 70-74.
- Alfandi dan Rd. Prasodjo Soedomo. 2006. Pengaruh Kombinasi Jarak Tanam dan Jumlah Biji Perlubang terhadap Pertumbuhan dan Daya Hasil Tanaman Kacang Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) *J. Agrijati*, **3** (1): 6-12.
- Arwani, A., T. Harwati., S. Hardiatmi. 2013. Pengaruh Jumlah Benih Perlubang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *J. Inovasi Pertanian*, **12** (2): 27-40.
- Endang, S. D. H.S. 2013. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *J. AgroPet*, **10** (1): 28-34
- Fikri, Syihabul, M. 2012. Upaya Peningkatan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*) Melalui Aplikasi Mulsa. Makalah Seminar Umum. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce., R.L. Mitchell. 1991. *Physiology Of Crop Plants* (Fisiologi Tanaman Budidaya, Alih Bahasa Herawati Susilo). Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Lakitan, B. 2008. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Mariyanto. 2016. Pengaruh Jumlah Benih Perlubang Tanam dan Macam Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas PGRI Yogyakarta.
- Masdar. 2006. Pengaruh Jumlah Bibit Tanam dan Umur Bibit terhadap Pertumbuhan Reproduksi Tanaman Padi pada Irigasi Tanpa Penggenangan. *J. Dinamika Pertanian*, **21** (2):121–126.
- Mayun, I. A. 2007. Efek Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Daerah Pesisir. *J. Agritrop* **26** (1): 33 – 40.
- Milah, A dan Ardiyanta. 2013. Pengaruh Jumlah Batang Tanaman Jagung Perlubang Tanam terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L). *J. AgroUPY*, **5** (1):25-37.

- Mulyatri. 2003. Pengaruh Ketebalan Mulsa Jerami terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *J. Produksi Tanaman*, **27** (4): 80-90.
- Muyassir. 2012. Efek Jarak Tanam, Umur dan Jumlah Bibit terhadap Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *J. Manajemen Sumberdaya Lahan*, **1** (2): 207-212
- Ningsih, S. S. 2011. Respon Beberapa Jenis Mulsa terhadap Beberapa Varietas Cabai (*Capsicum annum* L.). *J. Penelitian Pertanian Bernas*, **8** (2): 1-7.
- Pinem, A. H., Asil Barus., Chairani Hanum. 2013. Efektifitas Jarak Tanam dan Jumlah Benih Perlubang Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo. *J. Agroekoteknologi*, **1** (4): 921-929.
- Raihana dan Wiliam. 2006. Pemberian Mulsa terhadap Tujuh Varietas Kacang Hijau dan Keharaan Tanah di Lahan Lebak Tengahan. *Bul. Agron.* **34** (3):C148 -152.
- Rukmana, R. 2010. *Jagung Budidaya, Pascapanen*. Penganekaragaman Pangan. CV Aneka Ilmu. Semarang.
- Setyawan, W. 2010. Pengaruh Bokashi Jerami Padi dan Ketebalan Mulsa Jerami Alang-alang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Politeknik Negeri Lampung.
- Sompotan, S. 2012. Kajian Jarak Tanam dan Populasi Tanaman terhadap Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *J. Soil Environment*, **10** (1): 28-32.
- Susilowati, Y. E. 2011. Pengaruh Jarak Tanam dan Jumlah Biji Perlubang Tanam terhadap Hasil Baby Corn. *J. Universitas Tidar Magelang*, **6** (2): 52-63
- Sutiya, Budi, Wiwin T.I, Adi R., dan Sunardi. 2012. Kandungan Kimia dan Sifat Serat Alang-alang (*Imperata cylindrica*) sebagai Gambaran Bahan Baku Pulp dan Kertas. *J. Bioscientiae*, **9** (1): 8-19.
- Syafruddin., Nurhayati dan R. Wati. 2012. Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Mani. *J. Floratek*, **7** :107-114.
- Syukur, M., A. Rifianto. 2013. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Bogo

- Utama, H. N., H. Thamrin Sebayang., T. Sumarni. 2013. Pengaruh Lama Penggunaan Mulsa dan Pupuk Kandang Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Varietas Potre Koneng. *J. Produksi Tanaman* **1** (4): 292-298.
- Winten, K. T. I., A. A. Gede Putra dan W. Lana. 2015. Penampilan Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L) Akibat Perlakuan Pupuk Urea dan Jumlah Bibit Perlubang Tanam. *Majalah Ilmiah Untab*, **12** (2): 176-182.
- Widyasari, L., T. Sumarni dan Ariffin. 2011. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Mulsa Jerami Padi Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). Jurnal Online. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.